

TeVii DVB-S/S2 PCI-E Card S470 Adaugă recepția digitală a programelor TV la calculatorul tău



De ceva timp un anumit tip de dezvoltare a devenit din ce în ce mai populară: Incorporarea receptoarelor digitale într-un computer dar și desigur receptoarele digitale cu un computer integrat.

Întodeauna avem un ochi ațintit și pe dezvoltarea pe care o cunosc receptoarele care pe lângă funcțiile normale de recepție a semnalului Tv digital și a semnalului radio prin satelit mai pot să se conecteze și la internet astfel încât recepția IPTV și vizualizarea videoclipurilor de pe internet este posibilă. Aceste puternice instrumente multimedia pot deasemenea să afișeze și propriile dumneavoastră imagini, cu ajutorul lor poți asculta muzică sau chiar poți juca jocuri.

În același timp tot mai mulți utilizatori se gândesc la recepția de satelit incorporată în computer. Și sunt o mulțime de motive pro: să recepționezi programe de satelit printr-un computer e mai ieftin decât cu un receptor propriuzis, înregistrarea materialului digital poate avea loc direct pe hard discul computerului fără a mai pierde timpul cu transferul dinspre receptor. Deasemenea sunt case în care pe lângă monitorul computerului mai există și un televizor mai vechi pentru televiziunea standard, iar cum recepția programelor HDTV fără a avea un LCD de mare rezoluție sau un TV cu plasma nu are nici un rost, atunci aceste programe ar putea fi vizionate pe monitorul computerului fără cheltuieli suplimentare.

direct pe placa de bază printr-un slot PCI-E. Acesta este un slot modificat al binecunoscutului slot PCI doar că acesta permite transmisii de viteză mult mai mare, astfel încât acest slot este perfect pentru recepția HDTV.

Sloturile PCI-E sunt instalate în două variante de dimensiuni posibile, dar cei de la TeVii s-au gândit la acest lucru și furnizează plăcile S470 cu ambele distanțiere: standar pentru PC-uri normale și mai mici pentru noile computere compacte. Am început prin instalarea plăcii pe un computer normal. Pentru noi un configurația unui computer normal a fost: un bătrân Pentium IV la 3 GHz cu 1GB memorie RAM.

După specificațiile producătorului configurația minimă ar fi fost procesor la 2 GHz pentru SDTV sau la 2.4 GHz pentru HDTV, 512 MB memorie RAM pentru SDTV și 1GB pentru HDTV alături de o placă grafică de minim 128 MB memorie. Computerul nostru îndeplinea exact aceste cerințe. Normal, placa TeVii suportă atât Windows XP sau Vista ca și Linux ca sisteme de operare. Softul MyTeVii este compatibil doar cu Windows; utilizatorii Linux trebuie să găsească soluții alternative pe Internet. Am descoperit cu bucurie că TeVii include și drivere pentru versiunea pe 64-biti a Windows.

Compania Taiwaneză TeVii a recunoscut acest trend cu mult timp în urmă și și-au întărit dezvoltarea în domeniul recepției Tv și radio pentru computer.

Asta nu ar fi prima oară când TELE-satellit vă prezintă un produs TeVii; unul dintre acestea a fost TeVii S650 USB box. De data asta este vorba despre noua placă? PC S470. Acest model nu se conectează în exteriorul computerului, el e conectat intern

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ara/teVII.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/bid/teVII.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/bul/teVII.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ces/teVII.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/deu/teVII.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/eng/teVII.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/esp/teVII.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/far/teVII.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/fra/teVII.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/hel/teVII.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/hrv/teVII.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ita/teVII.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/mag/teVII.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/man/teVII.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/ned/teVII.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/pol/teVII.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/por/teVII.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/rom/teVII.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/rus/teVII.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/sve/teVII.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0909/tur/teVII.pdf

Available online starting from 31 July 2009

TEVii



TELE SATELLITE
AWARD & BROADBAND
 08-09/2009

TEVii DVB-S/S2
PCI-E CARD S470
 An elegant solution for normal
 and HDTV reception on a PC

Soft alternativ pentru recepția cu placa TeVii S470:

ProgDVB
DVBViewer
DVBdream
WatchTVPro
SmartDVB
TSReader
SkyGrabber
Tuner4PC

www.progdvb.com
www.dvbviewer.com
www.dvbdream.org
www.watchtvpro-experience.de
www.smartdVB.net
www.tsreader.com
www.skygrabber.com
www.tuner4pc.com



Ecranul principal MyTeVii cu toate canalele!



Ecranul principal MyTeVii- canalele sunt sortate după transpondere!



Recepție perfectă a canalelor SCPC de pe TÜRKSAT 42° est!



Chiar și ProgDVB funcționează perfect cu placa TeVii!

un receptor al semnalelor în infraroșu (pentru telecomandă) un CD ce conține software necesar la instalare și un pliant cu instrucțiunile de instalare. Placa TeVii S470 este compatibilă plug&play și chiar așa a fost, am instalat placa în computer într-un slot PCI-E și am pus capacul computerului înapoi.

Am conectat-o la un cablu de satelit, am înfipt receptorul de semnale în infraroșu și eram gata de joacă. După ce am pornit computerul, Windows XP a găsit imediat placa. În loc să lăsăm Windows-ul să caute driverul potrivit am introdus CD-ul cu software primit. Asistentul de instalare a apărut și a început să instaleze driverele necesare plăcii, împreună cu softul MyTeVii.

În acest punct se poate alege dacă dorești să instalezi doar driverele și softul MyTeVii sau dacă și programul recepție date TeViiData poate fi instalat. Acest program permite accesul la Internet prin satelit, dar mai multe despre acest lucru vom scrie mai târziu.

După ce am apăsat OK au trecut doar câteva secunde până ce toate datele necesare au fost găsite și instalate. Dacă din vre-un motiv oarecare interfața softului TeVii nu vă este pe plac, o versiune demo a ProgDVB poate fi găsită pe CD de instalare. Mai multe despre acest program și alternativele sale vom

scrie mai târziu. Telecomanda inclusă în pachet se așează foarte bine în mână e foarte clar etichetată și ne-a lăsat o impresie foarte bună ușurința în a fi utilizată.

Instalarea softului

Atunci când softul TeVii este pornit pentru prima dată utilizatorul va fi întâmpinat de un ecran negru.

O listă de programe preprogramate nu există dar nici nu ești întrebat dacă dorești o scanare pentru găsirea programelor recepționabile. Luând în considerare că această placă TeVii S470 este vândută în toată lumea, o listă de programe preprogramate nu și-ar avea sensul, totuși ar fi destul de frumos dacă am putea trece direct la o scanare automată sau manuală a programelor recepționabile.

Dezvoltatorul interfeței softului TeVii ne-a lăsat o impresie foarte bună din punct de vedere al organizării. În partea dreaptă este lista de canale și sateliții disponibili; canalul selectat este afișat în partea stângă.

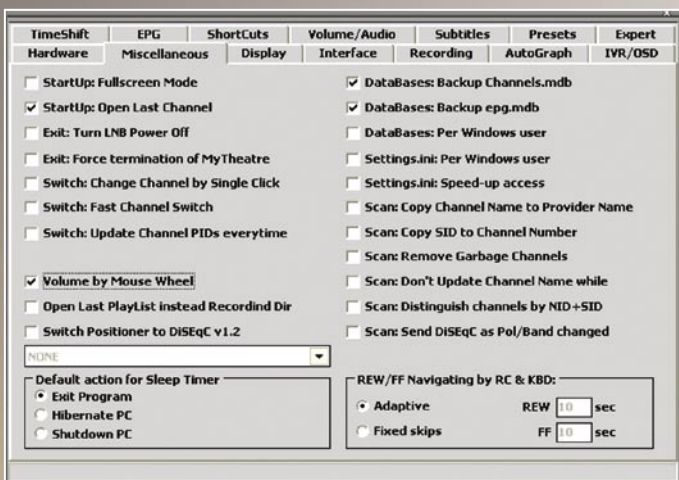
O bară EPG în partea de jos a ecranului ne furnizează informații despre programul ce rulează în acest moment. Mărimea ferestrei de vizualizare poate fi ajustată după dorință; programul TV poate fi văzut și în modul "pe tot ecranul".



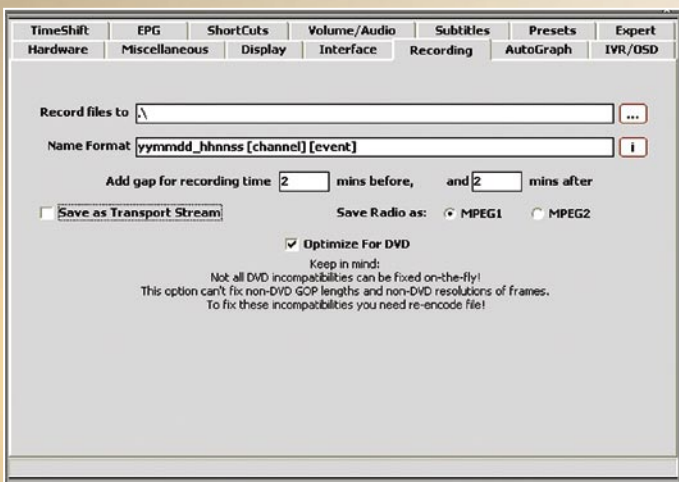
Soft alternativ WatchTVPro Experience!



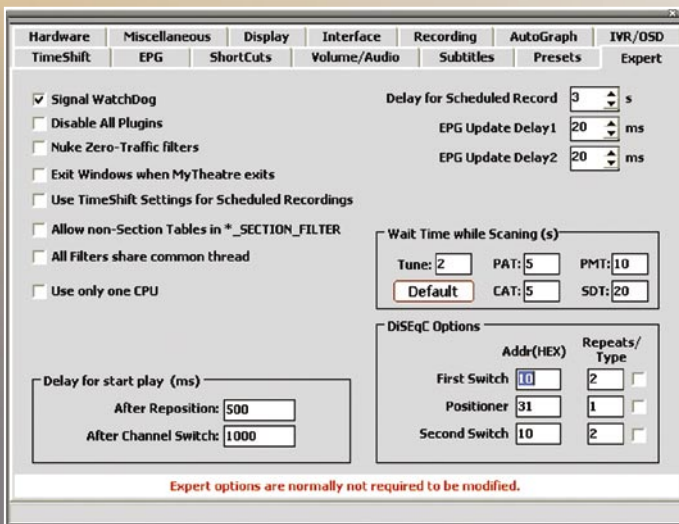
O listă prestată cu 177 de sateliți e disponibilă



Numeroasele posibilități de setare îți dau ocazia să obții tot ceea ce dorești de la softul MyTeVii



Setările pentru înregistrare



Setările pentru profesioniști

Apăsând clic dreapta ne apare meniul de opțiuni ce dă utilizatorului acces la toate setările necesare.

Softul TeVii însuși e foarte internațional în sine; poate comunica cu utilizatorul într-o paletă largă de limbi: Engleză, Franceză, Germană, Arabă, Chineză, Finlandeză, Italiană, Poloneză, Rusă, Spaniolă și Suedeză. Cu atâtea opțiuni nimeni nu ar trebui să aibă probleme în a înțelege softul.

Meniul de setare vine cu o varietate de opțiuni și posibilități de setare.

Aproape fiecare aspect al softului poate întruni cerințele utilizatorului, cum ar fi, modul cum este afișat conținutul programelor, operațiunea de memorare a canalelor, modul de operare a canalelor presetate, controlul LNB-urilor, folosirea mai multor monitoare, setarea modului de înregistrare și a vizionării cu întârziere (time shifting), codecurile audio și video, receptorul pentru semnale în infraroșu (de la telecomandă), parametrii de afișare a EPG-ului și nu în ultimul rând un meniu în modul EXPERT care îți acordă acces la setările de bază ale softului.

În ciuda tuturor acestor setări meniul principal rămâne curat, ordonat și ușor de înțeles. TeVii îndeplinește această condiție și mulțumită arhitecturii pe bază de ferestre care este parte și din MS Windows. Nu ar fi posibil să prezinți atât de clar atâtea setări în meniul unui set top box standard.

Odată ce toate aceste setări au fost făcute, placa TeVii trebuie pusă la punct cu tipul de antenă la care este atașată.

Din moment ce placa lucrează cu orice protocol DiSEqC, poate fi folosită cu o antenă tipică multifeed (DiSEqC 1.0), cu o antenă Wavefrontier cu până la 16 LNB-uri (DiSEqC 1.1) sau un sistem motorizat (DiSEqC 1.2 și USALS) fără probleme.

Placa S470 vine cu o selecție vastă de sateliți presetați ce include 170 sateliți Americani, Europeni și Asiatici. Nu vezi foarte des un receptor care să conțină o asemenea selecție care mai e pe deasupra și foarte bine pusă la zi.

Mulțumită meniului pe ecran (OSD) foarte ușor de înțeles, e chiar ușor să setezi parametrii necesari (DiSEqC, LOF, etc.) pentru fiecare satelit. La fel de ușor poți cu doar câteva clicuri de mouse să editezi, să adaugi sau să ștergi transpondere. La fel ca și setările pentru sateliți.

Pentru a fi sigur că semnalul de la LNB este procesat corect, e necesar să furnizezi frecvența corectă a oscilatorului local al aceluși LNB (LOF) și punctele de comutare între banda joasă și banda înaltă. Softul TeVii vine presetat cu un număr de frecvențe a oscilatorului local al diferitelor LNB-uri care ar putea fi utilizate atât pentru banda Ku cât și pentru banda C și dacă se întâmplă să vrei să folosești un LNB cu o frecvență oscilatorului local ce nu apare în listă, va fi foarte ușor să o introduci manual.

Când toți parametrii corespunzători sistemului tău de recepție au fost introduși, următorul pas ar fi scanarea după programe. În acest punct ai de ales dacă vrei să faci o scanare manuală sau leși TeVii S470 să se ocupe de această scanare în mod automat.

Deoarece placa S470 este o soluție pentru computer, numărul de canale care pot fi memorate e practic nelimitat și parcă cere să fie umplută cu canale. Placa este compatibilă DVB-S și DVB-S2 și de aceea în plus față de modulația QPSK din DVB-S, mai suportă și modulație 8PSK din DVB-S2. Funcția "Auto" face ca comutarea între cele două norme să se facă automat.

O scanare automată a satelitului HOTBIRD situat la 13° est a fost efectuată în puțin peste șase minute în testul nostru. Nu-i rău luând

În considerare că e o soluție PC. Placa TeVii a mai trecut cu grație și testul cu transponderile orizontale de pe NILESAT situat la 7° este perfect și în teste cu canale SCPC; a fost în stare să proceseze semnalul îngust al benzii canalelor SCPC de pe TÜRKSAT 42° este fără nici o dificultate.

Folosirea de zi cu zi

Datorită conexiunii extrem de rapide realizate prin portul PCI-E, S470 poate schimba canalele foarte repede; practic face trece peste canale fără să-ți dai seama, o adevărată plăcere.

Nu contează dacă schimbi între canale HD sau SD sau de pe HD pe SD și vice versa, timpul de schimbare e puțin peste o secundă. Țasta e chiar un timp bun luând în considerare că e o soluție PC și chiar și așa lasă în urmă multe receptoare dedicate. Atunci când privești programele în modul fereastră, softul, dacă dorești poate afișa elementele EPG în partea de jos a monitorului.

De asemenea informația EPG poate fi afișată și ca un meniu pe ecran, lucru deosebit de practic atunci când stai comod în fotoliu, vizualizezi programele pe tot ecranul și controlezi softul TeVii cu telecomanda inclusă în pachet.

Designul perfect al softului TeVii este confirmat și de lista de canale. Pot fi sortate și modificate oricum dorești, de exemplu, canalele pot fi grupate pe pachete de programe, pe transpondere, pe sateliți sau lista de canale favorite poate fi umplută cu programele la care privești mai des. Canalele nedorite pot fi marcate și șterse doar cu un singur clic de mouse. Canalele pentru adulți pot fi restricționate cu un cod PIN astfel încât copiii să nu dea accidental peste ele.

E chiar practic faptul că editarea unei liste întregi de programe are loc direct pe ecranul softului MyTeVii ceea ce face ca orice modificare să devină imediat vizibilă.

În plus față de vizionarea programelor de televiziune, S470 vine, normal nu-i așa, cu o serie de funcții suplimentare, cum ar fi posibilitatea înregistrării acestor programe sau de întârziere a vizionării (time shift). Odată, înregistrările pot fi pornite manual. Pot fi pornite și la un anumit timp specificat anterior manual sau pot fi pornite după timpul specificat pe EPG de furnizorul de programe. Mulțumită funcției de time shift nu vei mai rata nici o scenă de acțiune din filmul la care te uiți atunci când telefonul sună, de exemplu. Pui pur și simplu pauză la film și după ce te-ai

săturat de vorbit la telefon cu mătușa favorită poți să reiei vizionarea filmului din punctul în care ai pus pauză.

Softul TeVii poate înregistra în format transport stream sau într-un format compatibil MPEG astfel încât înregistrările pot fi vizualizate ulterior cu orice player video.

EPG-ul a fost gândit clar și simplu. Afișează toate informațiile primite de la furnizorul de programe într-un format ușor de citit și de sortat. Ideal ar fi să poți vedea informații despre programe cu șapte zile înainte și cu date despre fiecare canal în sine, cum ar fi conținut, furnizor, etc.

În mare parte softul TeVii pare a fi perfect, dar cei de la TeVii păstrează în minte sloganul că ce e bun poate fi și mai bun, de aceea inginerii de la TeVii au adăugat o interfață care cu ajutorul softului te lasă să pornești o serie de opțiuni în plus ale plăcii. Cât de mult încarcă această placă procesorul?

O întrebare bună: Dacă plănuiești să faci și altceva cu computerul în timp ce te uiți la TV mai rămâne loc să mai rulezi și altceva, cât de mult afectează recepționarea semnalului funcționarea computerului?

În modul SD, un computer cu o configurație cât de cât decentă nu va avea nici o problemă, dar în modul HDTV va fi cu totul altfel. Dacă e vorba de HDTV în format 720p, bătrânul nostru Intel Pentium IV nu a avut nici o problemă și a fost capabil să proceseze imagini fără interferențe cu procesorul încărcat la aproape 75%.

Dar în modul 1080i apar pierderi video și procesorul urcă până la 100% încărcare. Să mai faci și altceva pe computer în timp ce te uiți la TV devine imposibil.

De aceea ne-am decis să testăm placa într-un computer cu o configurație mai modernă (Intel Core2Duo). Rezultatul a fost după cum mă așteptam, placa și-a putut arăta întregul potențial și

am văzut programe HDTV în format 1080i fără nici o problemă. Cu acest lucru în minte, vrem să clarificăm faptul că cerințele constructorului pentru recepția HD chiar sunt cerințele minime.

Dacă ești mai experimentat în setarea computerului tău, dacă placa ta video suportă accelerare H264 atunci TeVii are câteva metode pentru a coborâ încărcarea procesorului. Iată ce trebuie să faci: mergi în meniul principal: Settings, Directshow Filters, Cyberlink, Video și în meniul cu proprietăți bifează "Use Hardware Accelerator" sau "DXVA" (depinde de sistem). Aplică schimbările și dute în meniul principal al softului MyTeVii, dute la Autograph și procedează astfel:

Dacă aveți instalat Vista sau Windows 7 alege "Enhanced Video Renderer". Dacă aveți XP alegeți Video Mixing Renderer 7. Asta-i tot, închiideți fereastra cu setări și restartați softul MyTeVii. E bine de știut că Renderizarea video mărită (enhanced Video Renderer) nu este compatibilă cu modul IVR de aceea va rula în modul simplu ceea ce înseamnă că nu veți putea vizualiza meniul de pe ecran (OSD).

Softuri Alternative

Singurul lucru ce lipsește la placa TeVii S470 PCI-E este un slot CI. Pentru tine, utilizatorul final asta se traduce prin faptul că programele codate nu pot fi recepționate.

Totuși sunt două soluții pentru aceasta! Poți aștepta până în cel de-al treilea trimestru al 2009 când TeVii va lansa S475, care este o placă DVB-S2 pentru slot PCI-E mic ce va conține și un modul de acces CI. Va mai avea și un tuner CAN cu mufă loop.

Altă posibilitate este softul alternativ. Există desigur câțiva utilizatori care lucrează cu softul TeVii S470, dar cel mai cunoscut și folosit la scară largă este desigur ProgDVB.



Programul TeViiData pentru Internet prin Satelit

Desigur că ProgDVB nu poate să-ți monteze prin magie un slot CI, dar poate accesa cardul unui alt receptor prin card sharing.

Sistemul lucrează cam în acest fel: ai un abonament la o televiziune PayTV iar cardul primit de la aceasta este introdus în receptorul aflat să zicem în sufragerie. Setezi computerul în așa fel încât acesta să aibă acces la receptor printr-o rețea locală. Cu plug-inul potrivit acesta va înlesni plăcii TeVii S470 asupra SmartCardului din receptorul din sufragerie și astfel vei împărți acel SmartCard cu acel receptor.

ProgDVB nu e singurul program care face acest lucru. Mai sunt câteva programe care fac acest lucru și împreună cu placa S470 îți vor afișa pe monitor programe TV. În tabelul 1 găsiți link-urile necesare.

Între timp noul soft MyTeVii 4.xx care nu era încă disponibil la momentul când realizăm acest test, va suporta tot felul de plug-inuri inclusiv sofcamuri, card sharing și așa mai departe.

De asemenea nu dorim să-i uităm pe iubitorii de programe Radio. Placa TeVii S470 nu recepționează doar programe TV, poate fi folosită și pentru recepția la înalt nivel a programelor de radio. Și la fel ca și în cazul programelor TV, și programele radio pot fi înregistrate și stocate în mod digital.

TeViiData

TeVii nu este specializat doar în recepția de programe radio sau de televiziune, mai conține și alte aplicații. Fraza magică este: Internet prin Satelit.

Technologia din spatele aplicației este foarte simplă. Utilizatorul setează o conexiune prin modem sau ISDN, viteza prin această conexiune poate fi de cel mult 56kbps dar ea joacă un rol foarte mic în tot sistemul.

Dacă utilizatorul navighează

pe Internet sau începe un download, cererea este transmisă pe modem sau ISDN către furnizorul de Internet prin Satelit care găsește date și le trimite printr-o conexiune de mare viteză spre satelit care la rândul său le trimite spre utilizatorul final.

Cientul de la celălalt capăt trimite informațiile cerute prin modem spre providerul său, informațiile dorite sunt trimise către el cu viteză foarte mare spre el prin satelit.

Chestia mai urâtă e că oricând recepționează acel satelit poate recepționa și datele cerute de tine, datele sunt criptate în așa fel încât numai tu să ai acces la ele, dar există softuri care pot trece peste această criptare și astfel ceea ce vrei să vezi tu să poată fi văzut și de alții la fel de bine.

În testele noastre recepția datelor folosind softul TeVii a fost fără cusur. Nici nu ne așteptam la altceva.

Ce e mai bun? O placă pe PCI-E sau una conectată la USB?

Spre diferență de placa pe slot PCI-E S470, Placa TeVii S650 este conectată extern la computer printr-un port USB 2.0 și alimentat de la o sursă externă. Am încercat să găsim care din aceste două soluții ar fi mai bună pentru utilizatorul final.

Pentru aceasta am verificat încărcarea procesorului bătrânului nostru Intel Pentium IV PC în modul SDTV cât și în modul HDTV (720p și 1080i). Am descoperit că ambele plăci atât cea pe PCI-E cât și cea pe USB aveau cam aceeași încărcare.

După cum puteți vedea în pozele de încărcare a procesorului, ambele valori sunt cam la fel. Variațiile pot fi observate doar atunci când există schimbări mici în imaginea video (aceeași scenă arătată pentru o perioadă mai lungă de timp) rezultând

Încărcarea procesorului PC Card HDTV 720p



Încărcarea procesorului USB Box HDTV 720p



Încărcarea procesorului PC Card HDTV 1080i



Încărcarea procesorului USB Box HDTV 1080i



într-o mai mică sau mai mare încărcare a procesorului.

Pentru utilizatorul final alegerea vine în funcție de gustul personal. Placa conectată prin USB e clar mai flexibilă

și poate fi folosită în excursii de exemplu și/sau împreună cu un laptop. Placa PCI-E are avantajul că nu mai trebuie o sursă externă de alimentare și nu mai ocupă spațiu pe birou.

Opinia expertului



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

Placa TeVii S470 PCI-E este o soluție excelentă pentru a recepționa SDTV și HDTV de pe satelit în computerul tău. Softul inclus MyTeVii este foarte ușor de folosit și a funcționat perfect pe tot timpul testului.

Mușumită interfaței plug-in a fost foarte ușor să aducem softul la performanțe maxime și în același timp placa S470 a putut fi folosită și cu alte softuri de recepție. Cu ajutorul codului potrivit programele în format MPEG 4:2:2 au putut fi recepționate. Asta ar trebui să facă orice dx-er fericit.

Alt lucru în plus este faptul că TeVii își îmbunătățesc constant produsele, în special softul MyTeVii. Update-urile pot fi descărcate de pe site-ul oficial cu ușurință.

-

Procesorul nu poate fi eliberat de încărcare decât de utilizatorii experimentați ai computerelor.

TECHNIC

DATA

Manufacturer	TeVii Technology Ltd. Taiwan
Email Sales	patricia@TeVii.com
Email Support	peterson@TeVii.com
Model	S470
Function	PCI-E card for TV reception on the PC in SDTV and HDTV
Channel memory	unlimited
Satellites	177
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes (tested > 2.2 MS/s)
USALS	yes
DiSEqC	1.0, 1.1, 1.2, 1.3
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes